

échantillons anormaux de *B. Lunaria*, récoltés aussi près d'Argentières.

Dans l'une de ces plantes, les deux segments inférieurs de la feuille stérile sont ramifiés et transformés en deux petites frondes fertiles portant elles-mêmes à leur base quelques segments foliacés.

L'anomalie de l'autre plante est plus curieuse. La feuille stérile présente en partie les caractères de la variété *incisum* Milde (que Payot a déjà signalée aux environs de Chamonix); la fronde fertile est transformée en une seconde feuille stérile à 7 paires de segments, dont un des segments basilaires s'allonge en une pinnule ayant les mêmes dimensions et la même forme que cette feuille stérile; cette pinnule porte elle-même à sa partie inférieure un petit nombre de sporanges. On remarque enfin que les segments de la vraie feuille stérile sont de moins en moins profondément incisés de la base au sommet de l'organe: quelques segments inférieurs ont seuls les caractères de la variété *incisum* Milde, tandis que par les autres la plante se rattache à la variété *subincisum* Röper. Des formes de passage entre différentes variétés de *B. Lunaria* ont déjà été signalées, mais parmi les nombreuses anomalies de l'espèce, décrites par Luerksen, aucune ne correspond exactement à ce type très particulier.

Emploi de l'acide lactique dans les recherches anatomiques

PAR M. GEORGES KÜHNHOLTZ-LORDAT.

Le mélange ou la dissolution de certains colorants dans l'acide lactique présente deux avantages:

1° Les coupes sont éclaircies et l'action préalable de l'eau de Javel peut être supprimée.

2° La coloration à chaud est instantanée.

LACTO-SUDAN III.

Préparation. — Dissoudre à chaud, dans l'acide lactique, du

Sudan III à saturation. Filtrer 2 à 3 fois. Conserver dans un flacon ne contenant pas trace d'eau.

Nota. — L'excès de Sudan qui reste dans le tube à essai et sur le filtre est traité directement par l'alcool à 95°. On récupère ainsi un Sudan alcoolique légèrement acide; mais la présence de l'acide lactique ne nuit en rien aux colorations à froid.

Mode d'emploi. — Placer la coupe à étudier dans une goutte de Sudan lactique entre lame et lamelle. Chauffer sur une lampe à alcool. Enrayer l'ébullition en soufflant sur la lamelle: une seule chauffe suffit généralement pour donner à la cutine et à la subérine une coloration très vive.

Ce réactif est particulièrement intéressant dans l'étude des endodermes, pour mettre en relief les cellules *entièrement subérisées*, qui apparaissent mal ou pas du tout dans le traitement à la fuchsine ammoniacale ou au vert d'iode. C'est ainsi que dans les tiges de *Teucrium Polium*, dans les rhizomes de *Vinca*, ces cellules endodermiques apparaissent instantanément parmi l'ensemble des cellules à cadres. Il en est de même pour l'endoderme total de certaines Rubiacées (*Rubia peregrina*, *R. tinctoria*, etc.). Les huiles sont également rendues très apparentes dans le lacto-Sudan à chaud: poils de Labiées, jeunes téléospores (*Puccinia Malvacearum*), grains de pollen (*Libocedrus*).

LIQUEUR LACTO-IODÉE.

x parties d'eau iodée dans y parties d'acide lactique (concentration à volonté). Le seul avantage de ce traitement est de pouvoir conserver indéfiniment des préparations éclaircies, ce qui peut être intéressant pour les endodermes amylières.

Ces préparations sont envahies à la longue par une cristallisation en fines aiguilles. Il suffit de les chauffer légèrement pour les observer à nouveau.